FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR
ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

---

(660) 24e Famille. — **SCHEUCHZÉRIACÉES** F14 (Juncag.)
(677) 25e Famille. — **ALISMATACÉES** F15
26e Famille. — **HYDROCHARITACÉES** F17 ✓
(695) 27e Famille. — **TRIURIDACÉES** F18
(704)

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TANANARIVE
IMPRIMERIE OFFICIELLE

—

1946

MISSOURI BOTANICAL

(Février 1946.)

25e FAMILLE.

ALISMATACÉES

(*ALISMATACEAE*)

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE,

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT.

Herbes annuelles ou vivaces, aquatiques ou palustres, à canaux sécréteurs et à tissu aérifère bien développé. Feuilles toutes radicales, dressées ou flottantes; gaines ouvertes; pétiole allongé; limbe sagitté, ovale-lancéolé, largement ovale ou presque orbiculaire, à nervures principales parallèles aux bords et convergentes au sommet. Fleurs régulières, hermaphrodites, plus rarement unisexuées, souvent verticillées et disposées en panicule ou en cyme. Réceptacle arrondi, oblong ou globuleux. Périanthe à 6 divisions en 2 séries, les externes sépaloïdes, persistantes et imbriquées, les internes pétaloïdes, imbriquées et caduques. Etamines 6, rarement 3, hypogynes, libres; anthère biloculaire, extrorse. Carpelles libres, 3 à très nombreux, disposés en un ou plusieurs verticilles; ovules ascendants, solitaires ou plusieurs, basilaires ou insérés sur l'angle interne. Fruit en capitule ou couronne d'achènes rarement déhiscents à la base. Graine et embryon courbes, sans albumen.

10 genres et une cinquantaine d'espèces des régions chaudes et tempérées. Famille représentée dans notre Flore par 4 genres et 4 espèces.

Clef des Genres.

1. Pétales nuls ou plus courts que les sépales; 3 étamines; 3-6 carpelles; fleurs le plus souvent sessiles..... *1. Wiesneria.*

1'. Pétales bien visibles, plus longs que les sépales; carpelles plus nombreux.

2. Carpelles très nombreux, insérés sur un réceptacle bombé; fleurs unisexuées..... *2. Lophotocarpus.*

2'. Carpelles moins nombreux (20 au plus), insérés sur un réceptacle plan.

3. Fleurs hermaphrodites; carpelles 5-8, à maturité sans cavité latérale incluse dans les parois..... *3. Caldesia.*

3'. Fleurs polygames; carpelles 15-20, à maturité pourvus de 2 cavités latérales incluses dans les parois.. *4. Limnophyton.*

1. **WIESNERIA** Micheli, in DC. *Mon. Phan.*, III (1881), *Alismaceae*, 82.

Herbes aquatiques scapigères. Feuilles radicales longuement pétiolées à limbe sublancéolé ou parfois nul, réduit à la forte côte médiane; nervures obliques, réticulées. Fleurs monoïques, groupées à l'aisselle de bractées connées en involucelle, les groupes, plus ou moins distants dans le sommet du scape, comprenant chacun des fleurs ♂ et des fleurs ♀. Périanthe à 6 divisions, en 2 séries, les 3 externes largement ovales et persistantes, les internes (2 ou 3) plus petites. Fleur ♂ à 3 étamines; anthère basifixe, courtement oblongue ou ovale, subdidyme, déhiscente par une fente latérale, subextrorse; 3-6 rudiments de carpelles glanduliformes. Fleur ♀ à 3-6 carpelles, insérés sur un réceptacle peu saillant; ovule solitaire, basilaire, à micropyle extrorse; style apical court. Fruit à 3 carpelles renflés, crustacés, obscurément costulés. Graine beaucoup plus petite que la loge, basilaire, courbée-uncinée, à testa mince; embryon courbe, à radicule extrorse.

3 espèces, l'une de l'Inde, une autre de l'Afrique centrale et la 3e de Madagascar.

Wiesneria filifolia Hook. f., in Benth. et Hook. f. *Gen.*, III (1883), 1007.

Feuilles subulées, très étroites et très longues, atténuées en pointe au sommet, dilatées en gaine à la base, non différenciées en limbe et

pétiole, peu distinctes des scapes. Scapes grêles, aussi longs que les feuilles, florifères sur le tiers supérieur environ; fleurs disposées en groupe de 6-8 à l'aisselle de 3 bractées soudées en une sorte d'involucelle haute de 3-4 mm. et large au sommet tronqué de 2,5-3 mm., à peine dépassée par les fleurs à l'anthèse; groupes de fleurs distants de 4 (inférieurs) à 1 cm. (supérieurs); entre-nœuds triangulaires, l'un des angles plus saillant, presque ailé; groupes supérieurs ne comprenant parfois que des fleurs ♂; groupes inférieurs et médians à 3-4 paires de fleurs, chaque paire portant à sa base 2 bractéoles, l'externe plus étroite, l'interne 2 fois plus large, entourant une fleur ♀ sessile et une fleur ♂ pédicellée; pédicelle de 1 mm. 5; bractéoles de 2 mm. de haut. Périanthe de 1,5-2 mm. de haut; segments externes verts et ovales, les internes blancs, plus petits. Anthère largement ovale-subrectangulaire (0,5 × 0,4 mm.). Carpelles du fruit aussi hauts (2 mm.) que les sépales persistants. — Fig. I, 14-15.

Eaux profondes et dormantes, r. r. et paraissant localisé dans la plaine de la Betsimitatatra, près de Tananarive, vers 1.200 m. d'altitude.

Centre : Imerina, *Dr. Parker* (non vu) et *Baron* 571; environs d'Ambohidratrimo, *Waterlot* 135.

Endémique.

2. **LOPHOTOCARPUS** Th. Dur., *Ind. Gen. Phan.* (1888), IX. — *Lophiocarpus* Micheli (non Turcz.), in DC. *Mon. Phan.* III (1881), *Alismaceae*, 60.

Herbe aquatique, à feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, presque toujours flottantes, sagittées et munies d'un réseau lacticifère bien visible sur les 2 pages. Scape non ramifié. Fleurs verticillées par 2-3, les fleurs des verticilles inférieurs hermaphrodites, celles des verticilles supérieurs mâles ou hermaphrodites; 3 bractées membraneuses à la base de chaque verticille. Périanthe à sépales libres à la base, persistants, dressés après l'anthèse et entourant le fruit; pétales caducs; réceptacle très convexe. Etamines 9-15, parfois plus ou moins nombreuses dans les fleurs ♂, hypogynes et à filet aplati; anthère biloculaire, oblongue et extrorse. Carpelles très nombreux, rudimentaires ou stériles dans la fleur ♂; style

allongé, oblique, apical et persistant; ovule solitaire, basilaire, dressé, anatrope et à micropyle extrorse. Carpelles très nombreux, très densément disposés sur un réceptacle très convexe, fortement comprimés latéralement. Graine basilaire, à testa mince et ponctué; embryon courbe à radicule épaisse.

Une seule espèce, très largement répandue dans la zone tropicale.

Lophotocarpus guyanensis Micheli, *loc. cit.*, 62. — *Sagittaria guyanensis* Kunth, *Syn. Pl. Aequin.*, I (1822), 261; *S. echinocarpa* Mart., *Amoen. Bot. Monac.* (1831), 6, t. 3; *Alisma echinocarpum* Seub., in Mart. *Fl. Brasil.*, III, I, 105, t. 13, f. 3; *Echinodorus guyanensis* Griseb. — *Fl. Brit. W. Ind.* (1864), 505; *Sagittaria cordifolia* Roxb., *Fl. Ind.*, II (1824), 647; *S. Lappula* D. Don, *Prodr. Fl. Nep.* (1802), 22; *S. pusilla* Blume, *Enum. Pl. Jav.*, I (1830), 34; *S. Blumei* Kunth, *Enum. Pl.*, II (1837), 158; *S. bracteata* Willd., ex Seub. in Mart. *Fl. Brasil.*, III, I, 106; *S. obtusissima* Hassk., *Cat. Hort. Bog.*, 26; *S. parviflora* Wall., *Cat.* ex Micheli in DC. *Mon. Phan.*, III (1881), *Alismaceae*, 62; *Alisma Hamiltonianum* Wall., *Cat.* n° 4993; *Alisma cristatum* Wall., *Cat.* n° 4994; *A. pubescens* Wall., *Cat.* n° 4495; *A. stellatum* Buch. Ham. (non Lamk.) ex Wall., *Cat.* n° 4993.

Herbe de 10 à 60 cm. de haut. Feuilles nageantes, à pétiole strié, de longueur variable et à limbe largement ovale ou suborbiculaire (3-5 × 4-6 cm.), profondément et très largement cordé à la base, obtus, arrondi ou un peu émarginé au sommet, les auricules plus ou moins aiguës. Feuilles submergées à limbe peu développé, avortant en phyllode. Inflorescence plus ou moins dressée; verticilles floraux entourés de 3 bractées presque libres à la base, ovales-obtuses et hautes de 10 mm. environ; verticilles inférieurs (2-3) à 2 fleurs hermaphrodites, les suivants tantôt à 3 fleurs hermaphrodites, tantôt à 2 fleurs ♂♀ et une fleur ♂, l'apical ordinairement réduit à une seule fleur ♂. Fleurs hermaphrodites récurvées après l'anthèse, à pédicelle dépassant peu les bractées. Sépales largement ovales, plans et obtus. Pétales blancs, un peu plus longs. Etamines 9 à 12, à filet finement glanduleux, plus long que l'anthère allongée

FIG. I. — **Limnophyton obtusifolium** : 7, feuille × 2/3 ; 8, inflorescence × 2/3 ; 9, fleur ♂ × 3 ; fleur $\frac{♂}{+}$ × 3 ; 11, carpelles de face et de profil × 5 ; 12, groupe de fruits × 2/3 ; fruit × 3. — **Wiesneria filifolia** : 14, port × 2/3 ; 15, inflorescence × 3.

et à base sagittée. Carpelles très nombreux (300-400), très comprimés, marginés et dentés sur les faces dorsales et ventrales et munis latéralement de costules dentées. Graines un peu rugueuses. — Fig. II, 4-6.

Etangs, mares, lacs; eaux douces et dormantes, de 0 à 1.500 m. d'altitude, c. c. Nom vulg. : *Viliantsahona.*

Est : Maroantsetra, *Perrier* 7236; Vondrozo, *Decary* 4909.

Centre : environs d'Ankazobe, *Decary* 7687; Tananarive, *Scott Elliot* 1817, *Catat* 165, *Waterlot* 786 et 501, *Bojer;* Andrangaloaka, *Hildebrandt* 4097.

Sambirano : Bezofo, à l'Est de Maromandia, *Decary* 2207.

Ouest : Diégo-Suarez, *Bernier* 198; env. de Tsaratanàna (Boina), *R. P. Heydel;* Mampikony (Boina), *Perrier* 7240; env. de Majunga, *Hildebrandt* 3420, *Waterlot* 155, *Perrier* 7329 et 17946; près de Tsarasaotra (Boina), *Perrier* 417; lac Kinkony, *Perrier* 417 *bis.*

Sans localité : *Baron* 996 (A), 1037, 2056 et 4487.

Amérique, Afrique et Asie tropicales.

3. **CALDESIA** Parlat., *Fl. Ital.,* II (1858), 598.

Herbe palustre; feuilles largement cordées, à nervures secondaires alternant avec des lignes pellucides. Inflorescence paniculée ou tout au moins ramifiée à la base de la partie florifère. Fleurs toutes hermaphrodites. Sépales érigés après l'anthèse. Pétales blancs, très visibles, plus grands que les sépales, caducs. Etamines 6 à 9. Carpelles peu nombreux (5-10), peu comprimés, irrégulièrement insérés sur un réceptacle plan; pas de cavité incluse dans les parois des carpelles mûrs.

Une seule espèce considérée souvent comme ne constituant qu'une simple section du genre *Alisma.*

Caldesia parnassifolia Parlatore, *Fl. Ital.,* III (1858), 398. — *Echinodorus parnassifolius* Engelm., in Aschers. *Fl. Brand.,* I (1864), 651; *Alisma reniforme* D. Don, *Prodr. Fl. Nepal.* (1802), 22; *A. calophyllum* Wall., *Cat.* n° 4997; *A. parnassifolium* L., Bassi ex Linn. *Syst.,* ed. XII, II (1785), 230; *A. dubium* Willd., *Fl. Berol.* (1787), 132; *A. Damasonium* Willd., *loc. cit.*

FIG. II. — **Caldesia parnassifolia** : 1, port × 2/3 ; 2, fruit, gr. nat. ; 3, carpelle × 3. — **Lophotocarpus guyanensis** : 4, port × 2/3 , 5, fruit, gr. nat. ; 6 carpelle × 3.

Plante de 30-40 cm. de haut; racines fasciculées, denses et rougeâtres. Feuilles nageantes, largement ovales ou réniformes, profondément cordées avec les auricules souvent arrondies, longues (de l'extrémité de l'auricule au sommet du limbe) de 40-50 cm. et larges de 35-40 cm.; 11-15 nervures bien visibles sur les 2 faces. Inflorescence plus longue que les feuilles, ramifiée à la base de la partie florifère. Fleurs verticillées par 3-4; bractées des verticilles lancéolées-acuminées, aiguës, multinerves et longues de 6 mm. environ; pédicelles de 20 à 25 mm. de long. Sépales largement ovales (4 × 3 mm.), scarieux sur les bords, obtus ou émarginés au sommet, étalés à l'anthèse, puis relevés autour du fruit. Pétales largement ovales, irrégulièrement dentés sur les bords, plus grands que les sépales. Etamines à filet comprimé, presque 2 fois plus long que l'anthère large et basifixe. Carpelles mûrs peu comprimés, obovales, à 3-5 costules dorsales, longuement aristés par le style et hauts en tout de 4 mm.; graine à testa mince et strié. — Fig. II, 1-3.

Mares, étangs, eaux dormantes ou peu rapides, c. c. mais seulement entre 1.000 et 2.000 m. d'altitude, dans le centre de la Grande Ile.

Centre : env. d'Ankazobe, *Perrier* 17424; Tananarive, *Waterlot* 657 et *Decary* 337; Imerina, *Louvel;* Ambatolaona, *Viguier et Humbert* 1254; Ambatolampy, *Perrier* 13101; entre Ambatolampy et Tsinjoarivo, *Viguier et Humbert* 1809; Antsirabe, *Perrier* 723.

Sans localité : *du Petit-Thouars.*

4. **LIMNOPHYTON** Miq., *Fl. Ind. Bat.*, III (1855), 242. — *Dipseudochorion* Buch., in *Flora* (1865), 241.

Herbe vivace scapigère, palustre; feuilles toutes radicales, à limbe sagitté, pellucide-ponctué. Scape dressé. Fleurs pédicellées en verticilles distants, entourés de 3 bractées, celles des verticilles supérieurs ♂ en général et celles des verticilles inférieurs hermaphrodites, accompagnées ou non de fleurs ♂. Sépales 3, réfléchis après l'anthèse. Pétales caducs. Réceptacle plan. Etamines légèrement périgynes, plus grandes dans les fleurs ♂; anthère basifixe, linéaire-oblongue, à fentes presque extrorses. Carpelles 15-20, irrégulièrement disposés; style ventral, court et épais, capitellé au sommet; ovule solitaire, subbasal, à micropyle extrorse et infère. Carpelles mûrs épais,

tricostulés dorsalement; loge seminale flanquée de 2 cavités incluses dans les parois (endocarpe) du carpelle. Graine subdroite, à testa membraneux et mince.

Une seule espèce largement répandue en Asie et en Afrique tropicales.

Limnophyton obtusifolium Miquel, *loc. cit.* — *Sagittaria obtusifolia* L., *Spec. Pl.* (1758), 993; *S. nymphaeaefolia* Hochst., in *Flora* (1841), I; *Dipseudochorion sagittifolium* Buch., in *Flora* (1836), 344; *Alisma sagittifolium* Thw., *Enum. Pl. Zeyl.* (1864), 332; *A. Kotschyi* Hochst., in *Flora* (1843), 492.

Feuilles toutes radicales; pétiole strié, canaliculé, parfois pubérulent; limbe sagitté (5-18 × 3,5-15 cm.), obtus ou plus rarement subaigu au sommet, glabre ou pubérulent sur les 2 faces, à auricules divergentes, allongées-acuminées; nervures principales 12-13. Scape simple ou pauciramifié à la base de la partie florifère; verticilles de 4-15 fleurs; pédicelles grêles, longs de 7-10 mm., ceux des fleurs hermaphrodites, plus épais, plus longs et réfléchis après l'anthèse. Sépales ovales-obtus, de 4-5 mm., à peine concaves, multicostulés. Pétales étroitement ovales, en coin à la base. Filets staminaux aplatis et glanduleux-pubescents, plus longs d'un sixième que l'anthère largement ovale et subsagittée. Carpelles obovales (6 × 4-5 mm.), mutiques ou mucronés (style caduc ou persistant) tricostulés dorsalement. Graines presque lisses. — FIG. I, 7-13.

Mares, étangs, bords des lacs, c. c. mais dans les régions chaudes de la Grande Ile, au-dessous de 800 m. d'altitude.

SAMBIRANO : env. de Maromandia, *Decary* 2122.

OUEST : Diégo-Suarez, *Bernier* 200; Maevarano, près Majunga, *Perrier* 7238; Marovoay *Hildebrandt* 3421 et *Perrier* 7237; Ankirihitra (Boina), *Perrier* 217 *bis;* Maevatanana, *Perrier* 217; env. de la baie de Baly, *Decary* 7846.

SUD-OUEST : Morondava, *A. Grandidier* et *Grevé* 152; étang d'Ifanaty, *H. Poisson* 208; Tsimilofo (Androy), *Decary* 2122.

Afrique tropicale (occidentale et orientale); Indes; Ceylan.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

ALISMATACÉES.

(*Les synonymes sont en italiques.*)

	PAGES.
Alisma calophyllum Wall.	6
— *cristatum* Wall.	4
— *Damasonium* Willd.	6
— *dubium* Willd.	6
— *echinocarpum* Seub.	4
— *Hamiltonianum* Wall.	4
— *Kotschyi* Hochst.	9
— *parnassifolium* L.	6
— *pubescens* Wall.	4
— *reniforme* D. Don.	6
— *sagittifolium* Thw.	9
— *stellatum* [Buch-Ham.] Wall. (non Lamk.)	4
CALDESIA Parlat	6
— parnassifolia Parlat.	6
Dipseudochorion sagittifolium Buch.	9
Echinodorus guyanensis Griseb.	4
— *parnassifolius* Engelm.	6
LIMNOPHYTON Miq.	8
— obtusifolium Miq.	9
Lophiocarpus Micheli	3
LOPHOTOCARPUS Th. Dur.	3
— guyanensis Micheli.	4
Sagittaria Blumei Kunth	4
— *bracteata* [Willd.] Seub.	4
— *cordifolia* Roxb.	4

Sagittaria echinocarpa Mart	.....	4
— *guyanensis* Kunth	.....	4
— *Lappula* D. Don	.....	4
— *nymphaeaefolia* Hochst	.....	9
— *obtusifolia* L	.....	9
— *obtusissima* Hassk.	.....	4
— *parviflora* Wall	.....	4
— *pusilla* Blume	.....	4
Wiesneria Micheli	.....	2
— filifolia Hook. f	.....	2

IMPRIMERIE OFFICIELLE [3189-43].

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR

ET DES COMORES.

(PLANTES VASCULAIRES.)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 Marattiacées.
2 Ophioglossacées.
3 Hyménophyllacées.
4 Cyathéacées.
5 Polypodiacées.
6 Cératoptéridacées.
7 Gleichéniacées.
8 Schizéacées.
9 Osmundacées.
10 Marsiliacées.
11 Salviniacées.
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 Potamogétonacées.
22 Naiadacées.
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 Flagellariacées.
34 Restionacées.
35 Xyridacées.
36 Eriocaulonacées.
37 *Commélinacées.*
38 Pontédériacées.
39 Juncacées.
40 *Liliacees.*
41 Amaryllidacées.
42 Velloziacées.
43 Taccacées.
44 Dioscoréacées.
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 Salicacées.
53 Myricacées.
54 Ulmacées.
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amarantacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 Basellacées.
73 Caryophyllacées.
74 Nymphéacées.
75 Cératophyllacées.
76 Renonculacées.
77 Ménispermacées.
78 Anonacées.
79 Myristicacées.
80 Monimiacées.
81 Lauracées.
82 Hernandiacées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachydacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 Rutacées.
105 Simarubacées.
106 Burséracées.
107 Méliacées.
108 Malpighiacées.
109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.

112 Callitrichacées.
113 Buxacées.
114 Anacardiacés.
115 Aquifoliacées.
116 Célastracées.
117 Hippocratéacées.
118 Salvadoracées.
119 Icacinacées.
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 Rhamnacées.
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 Dilléniacées.
133 Ochnacées.
134 Théacées.
135 Hypéricacées.
136 Guttifères.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 Flacourtiacées.
141 Samydacées.
142 Turnéracées.
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 Thyméléacées.
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 Mélastomacées.
154 Oenothéracées.
155 Halorrhagacées.
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plumbaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Borraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrophulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.